

a) Základní technické údaje

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-C-přívod
1NPE~50Hz, 230V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:
ochrana izolací dle čl.412.1 a dalších
ochrana kryty nebo přepážkami dle čl.412.2 a dalších

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
ochrana automatickým odpojením od zdroje dle čl.413.1 a dalších

Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
doplňujícím pospoj. dle normy 33 2000-4-41 ed.2

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41: nebezpečný

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 z hlediska ČSN 33 2000-5-51:
AB8-VENKOVNÍ

b) Energetická bilance :

Instalovaný příkon

NOVĚ INSTALOVANÝ PŘÍKON : 0.5 kW

Výpočtové zatížení (1.0) 0.5 kW

Požadavek odběratele na spolehlivost dodávky el.energie – základní

c) Měření el.energie a kompenzace:

Napojení je provedeno za měřenou částí z holého vedení VO. Svítidla jsou vybavena individuální kompenzací.

d) Předpokládaná roční spotřeba:

Za rok pro 365 dnů a v průměru 7 hodin svícení = 1.3MWh.

Zkratové poměry:

Vzhledem k délce napájecích kabelů sítě NN bude Ik3 do 6kA.

e) Přípojka elektrické energie

Napojení dvou osvětlovacích stožárů přechodu se provede z původního stožáru kde prochází veřejného osvětlení kabelem CYKY4x10 uloženého v zemi. Na stožáru bude umístěná přechodová skříň s pojistkou. Na přechodu se osadí dva nové stožáry B6,žár.pozink, bezpaticové a svítidla MACH 1 250W.
Ovládání svítidel bude původní soumrakovým spínačem centrálně v rozváděčích VO. Umístění přívodu NN v silničním pozemku bude vyznačeno fyzicky sloupkem

v min. vzdálenosti 1,00 m za vnější hranou silničního tělesa nebo na oplocení sousední parcely.

f) Náhradní zdroje el. energie

neobsahují a nebude osazen.

g) Umělé osvětlení

Pro umělé osvětlení přechodu budou použita speciální přechodová svítidla MACH1 250W Tyto svítidla budou osazena na samostatných stožárech.

h) Elektroinstalace

Bude kabely CYKY- J4x10 uloženými v zemi.

i) VZT

neobsahuje a nebude osazeno.

J,k) –projekt neobsahuje a nebude osazen.

l) Způsob uložení

Elektroinstalace se provedena kabely CYKY v zemi. Pod nově budovanými chodníky vložit kabel do PVC trubek.

Souběhy a křížování

Při souběhu a křížení s jinými podzemními vedeními je nutné dodržet normu ČSN 73 6005.

m) Hromosvod

neobsahuje a nebude osazeno.

g)Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při montážích je nutno dodržet bezpečnostní předpisy podle vyhlášky č. 48/Sb.

1. *ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2:*
 - *ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: krytím, izolací*
 - *ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: automatickým odpojením vadné části od zdroje při současném provedení hlavního pospojování. Dalšími ochrannými opatřeními jsou doplňkové pospojování a použití proudových chráničů.*
2. *elektrické zařízení nacházející se v objektu mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb.*
3. *údržbou a opravami el. zařízení mohou být pověřováni alespoň pracovníci znalí dle ČSN EN50-110-2*

Na provedené práce musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a doložena revizní zprávou dle ČSN 34 1500.

h)Odzkoušení zařízení

Po kompletní instalaci a před uvedením do provozu, bude zařízení odzkoušeno.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Elektrické zařízení je chráněno před nebezpečným dotykovým napětím automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54. K ochrannému vodiči se připojí ochranné svorky el. předmětů a nosné konstrukce el. zařízení. Všechny stožáry budou propojeny páskem FeZn 30x4, který povede v souběhu s napájecím kabelem . Pásek bude propojen na uzemnění stožárů normalizovanými svorkami .

Technická specifikace materiálu

1. Kabel CYKY-J 4x10(AYKY-J4x16)	v zemi	m 60
2. Kabel CYKY-J 3x1,5	pevně	m 12
3. Ukončení kabelů do 4X25		ks 1
4. Šroubovací svorky na holé vedení		ks 4
5. Smršťovací rozdělovací hlava EN4.1		ks 4
6. Trubka KOPOFLEX KF090090		m 16
7. Zemnicí pásek FeZn 30x4(FeZn prům10) v zemi		m 25
8. Svorka SP1		ks 2
9. Svorka SR02(SR03)		ks 4
10. Osvětlovací stožár B6, 6m ,žárový pozink.,bezpatcový, s el .svorkovnicí		ks 2
11. Výbojkové svítidlo MACH1 250W pro osv.přechodů,vč,zdroje HIT a držáku		ks 2
12. Revize		hod

Stavební úpravy

1. Výkop ve III.tř.zeminy vč záhozu ,fólie a písk.lože 700x400	m 25
2. Základy pro osvětl.stožáry B6	ks 2
3. Protlak přes komunikaci 9.5m	ks 1
4. Tabulka pro označení přívodu NN na oplocení	ks 1
5. Sloupek pro označení přívodu NN v pozemku	ks 1